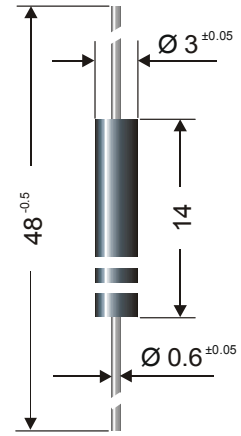
查询DD1000供应商

Fast Switching High Voltage Si-Rectifiers **Schnelle Si-Hochspannungs-Gleichrichter**



Dimensions / Maße in mm

Nominal current – Nennstrom	20 mA
Repetitive peak reverse voltage Periodische Spitzensperrspannung	3000…18000 V
Plastic case Kunststoffgehäuse	Ø 3.05 x 14 [mm]
Weight approx. – Gewicht ca.	0.4 g
Plastic material has UL classification 94V-0 Gehäusematerial UL94V-0 klassifiziert	
Standard packaging taped in ammo pack Standard Lieferform gegurtet in Ammo-Pack	see page 16 siehe Seite 16

Maximum ratings **Grenzwerte**

Type Typ	Repetitive peak reverse voltage Period. Spitzensperrspannung V_{RRM} [V]	Surge peak reverse voltage Stoßspitzensperrspannung V_{RSM} [V]	1. Cathode ring *) 1. Kathodenring *)
DD 300	3000	3000	white / weiß
DD 600	6000	6000	brown / braun
DD 1000	10000	10000	blue / blau
DD 1200	12000	12000	silver / silber
DD 1400	14000	14000	yellow / gelb
DD 1600	16000	16000	green / grün
DD 1800	18000	18000	red / rot

*) The cathode may be indicated by a second green ring
*) Die Kathode kann durch einen zweiten grünen Ring angezeigt werden

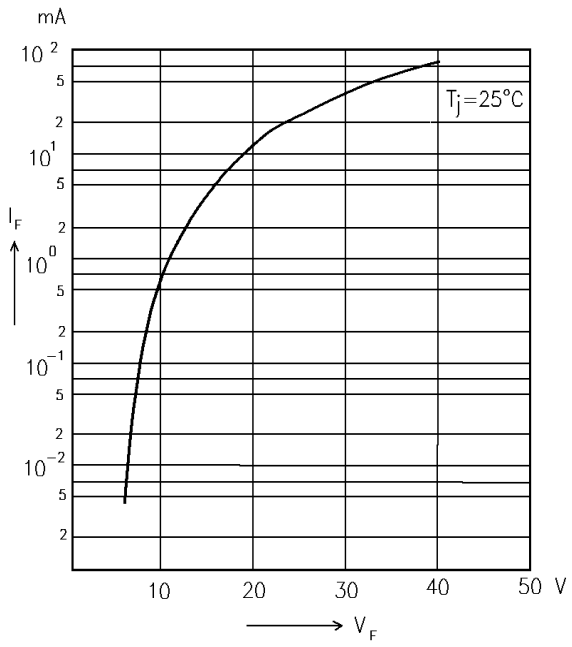
Max. average forward rectified current, R-load Dauergrenzstrom in Einwegschaltung mit R-Last	T_A = 50˚C	I_{FAV}	20 mA [1])
Repetitive peak forward current Periodischer Spitzenstrom	f > 15 Hz	I_{FRM}	300 mA [1])
Peak forward surge current, 50 Hz half sine-wave Stoßstrom für eine 50 Hz Sinus-Halbwelle	T_A = 25˚C	I_{FSM}	3 A

[1]) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden

Operating junction temperature – Sperrschichttemperatur	T_j	– 50…+150˚C
Storage temperature – Lagerungstemperatur	T_S	– 50…+150˚C

Characteristics — Kennwerte

Forward voltage – Durchlaßspannung	T_j = 25˚C	I_F = 10 mA	V_F	< 40 V
Leakage current – Sperrstrom	T_j = 25˚C	$V_R = V_{RRM}$	I_R	< 1 µA
Reverse recovery time Sperrverzugszeit	I_F = 10 mA through/über I_R = 10 mA to/auf I_R = 1 mA		t_{rr}	< 150 ns
Thermal resistance junction to ambient air Wärmewiderstand Sperrschicht – umgebende Luft			R_{thA}	< 60 K/W [1])



Forward characteristic (typical values)
Durchlaßkennlinie (typische Werte)

[1]) Valid, if leads are kept at ambient temperature at a distance of 10 mm from case
Gültig, wenn die Anschlußdrähte in 10 mm Abstand von Gehäuse auf Umgebungstemperatur gehalten werden